

Słowo wstępne.

Niniejsza płytka CD-ROM przedstawia zestaw wykładów przygotowany przez polską grupę w ramach programu METRO. Intencją finansowanego przez UE programu METRO jest przygotowanie multimedialnego kursu metalurgicznego dostępnego w formie elektronicznej na stronach internetowych <http://www.improve.it/metro/>. Przyjęta w programie METRO technologia łączy prezentację elektroniczną wykładu z obrazem filmowym wykładowcy. Dzięki takiej technologii, znanej powszechnie jako *E-learning*, kurs jest dostępny zdalnie dla wszystkich zainteresowanych, niezależnie od ograniczeń czasowych czy lokalizacji osób korzystających z wykładów. Przygotowany w ramach projektu kurs jest skierowany nie tylko do studentów i inżynierów pragnących rozszerzyć swój zasób wiedzy, ale również do osób szukających pracy i pragnących tą drogą podnieść swoje kwalifikacje. Na w/w stronach METRO można znaleźć szczegółowe informacje na temat samego programu, a po zarejestrowaniu się uzyskać dostęp do przygotowanych wykładów. Na niniejszej płycie CD-ROM znajduje się kopia podstawowych informacji o opublikowanych tam wykładach. Chociaż językiem w jakim przygotowano wykłady jest angielski, projekt METRO zakłada udostępnienie w przyszłości wersji narodowych opracowanych wykładów.

Kurs METRO został przygotowany przez międzynarodowe konsorcjum przy koordynacji włoskiego stowarzyszenia metalurgów (Italian Association of Metallurgy). Polskim partnerem tej grupy jest Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, który w ramach Konsorcjum Ekologicznych Technik Odlewniczych (KETO) od szeregu lat promuje idee zacieśnienia współpracy nauki polskiej z małymi i średnimi odlewniami. Jednym z elementów takiej współpracy jest udostępnianie odlewniom wiedzy i metod (głównie numerycznych) pozwalających na wytwarzanie produktów konkurencyjnych na rynku europejskim. W ramach konsorcjum KETO w programie METRO wzięło udział szereg renomowanych polskich ośrodków naukowych, które w sumie przygotowały 19 wykładów, część z nich zarówno w języku angielskim, jak i po polsku. Spośród tych 19 wykładów 13 zostało udźwiękowione, tzn. obok prezentacji dodano głos wykładowcy w języku angielskim. Z uwagi na ograniczenia finansowe i czasowe zrezygnowano w polskim materiale z obrazu wideo. Mimo tego ograniczenia te 13 udźwiękowionych wykładów zostało, obok wykładów innych partnerów, włączone do udostępnionego on-line kursu METRO.

Na niniejszej płycie CD-ROM udostępniłmy polskiemu środowisku wszystkie wykłady przygotowane przez zespół krajowy w postaci plików PDF. Tam gdzie to było możliwe, wykłady są przygotowane zarówno w języku angielskim jak i w języku polskim. Zamiarem tej publikacji jest zapoznanie polskiego środowiska z programem METRO i ułatwienie wymiany informacji o już przygotowanych wykładach. Ma to w przyszłości ułatwić przygotowanie ujednoczonego kursu metalurgicznego, który obok wykładów multimedialnych składałby się z wydawnictwa książkowego, ułatwiającego głębsze zapoznanie się z prezentowanymi tematami.

W chwili obecnej zaprezentowany materiał ma wyłącznie charakter informacji wewnętrznej i jest głównie przeznaczony dla osób stowarzyszonych z konsorcjum KETO. Ponieważ wykłady mają charakter autorski ich ewentualne wykorzystanie w całości, czy też we fragmentach, oraz udostępnianie zawartego na CD-ROM materiału osobom trzecim wymaga zgody autora wykładu. Jednocześnie zapraszamy do korzystania ze stron internetowych projektu METRO, gdzie po zarejestrowaniu się istnieje możliwość wykorzystania zgromadzonego tam materiału w celach edukacyjnych.

Tomasz A. Kowalewski
Maciej Kowalczyk
LdV METRO
IPPT PAN, Warszawa, Czerwiec 2006.